



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2001, 1220

ISSUE DATE:

2001-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41277>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1220

複素力学系と関連分野の研究

京都大学数理解析研究所

2001年7月

題名 [dynml 035] 複素力学系研究集会
差出人 Shunsuke MOROSAWA

皆様

昨日お知らせした京都大学数理解析研究所の共同事業の研究集会
「複素力学系と関連分野の研究」の14日、15日のプログラム
を変更しました。あらためて、お知らせします。

研究代表者 諸澤 俊介
高知大学 理学部 数理情報科学科
研究副代表者 木坂 正史
京都大学大学院 人間環境学研究科

記

日時：2000年6月13日(火)10:00－
6月16日(金)16:15
場所：京都大学数理解析研究所1階115号室
京都市左京区北白川追分町
市バス 農学部前 または 北白川 下車

プログラム

6月13日(火)

10:00－11:00 諸澤 俊介 (高知大 理)
特異無限型の超越整関数の力学系について
11:15－12:15 谷口 雅彦 (京大 理)
Maskit surgery of entire functions
13:30－14:30 木坂 正史 (京大 人間・環境)
有限型の整関数の力学系について
14:45－15:45 宇敷 重広 (京大 人間・環境)
Ruelle's transfer operator in the complex dynamical
context and
the recurrence of critical points
16:00－17:00 中根 静男 (東京工芸大 工)
Accumulation of stretching rays for real cubic
polynomials

6月14日(水)

10:00－11:00 神 貞介 (東大 数理)
Yoccoz の不等式
11:15－12:15 穴倉 光広 (広島大 理)
複素力学系の手術と退化
13:30－15:00 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)
Dynamics of quadratic polynomials

I. The Mandelbrot set and its little copies
 15:15-16:15 首 藤 啓 (都立大 理)
 カオスのトンネル効果と複素力学系
 16:30-17:00 Richard M. Oudkerk (広大 学振外国人特別研究員)
 Praraboloic implosion of degenerate parabolic fixed
 points

6月15日 (木)
 10:00-11:00 沈 維 考 (東大 数理)
 Real bound and ergodic property of real rational
 functions
 11:15-12:15 鷺 見 直 哉 (都立大 理)
 Diffeomorphisms with positive entropy and chaos in
 the sense of
 Li-Yorke
 13:30-14:30 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)
 Dynamics of quadratic polynomials
 II. Puzzle and rigidity
 14:45-15:45 由 利 美 智 子 (札幌大)
 On the construction of conformal measures for piecewise
 C^0 -invertible systems
 16:00-17:00 稲 生 啓 行 (京大 理)
 Rigidity of infinitely renormalizable polynomials
 of higher degree

6月16日 (金)
 10:00-11:00 角 大 輝 (東工大 理)
 Semi-hyperbolic dynamics on \overline{C} -bundles
 11:15-12:15 松 岡 隆 (鳴門教育大)
 2次元常微分方程式系の不安定周期解と組ひも
 13:30-15:00 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)
 Dynamics of quadratic polynomials
 III. Universality
 15:15-16:15 川 平 友 規 (東大 数理)
 有理写像の摂動とJulia集合上の半共役の構成について

以 上

この研究集会のホームページを作成いたしました。URL は

<http://www.math.kochi-u.ac.jp/morosawa/CpxDyn2000/cpxdyn2000.html>

です。

Shunsuke MOROSAWA

複素力学系と関連分野の研究
Studies on complex dynamics and related topics
研究集会報告集

2000年6月13日～6月16日

研究代表者 諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)
副代表者 木坂 正史(Masashi Kisaka)

目 次

1. 特異無限型の超越整関数の力学系について $abz + \exp(bz) + c$ の力学系-----	1
京大・理学	谷口 雅彦(Masahiko Taniguchi)
高知大・理	諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)
2. Maskit surgery of entire functions-----	7
京大・理学	谷口 雅彦(Masahiko Taniguchi)
3. Dynamics of structurally finite transcendental entire functions-----	17
京大・人間・環境学	木坂 正史(Masashi Kisaka)
4. Accumulation of stretching rays for real cubic polynomials-----	26
東京工芸大・工	中根 静男(Shizuo Nakane)
5. Yoccoz の不等式-----	32
東大・数理科学	神 貞介(Teisuke Jin)
6. 量子エノン写像における複素トンネル軌道-----	39
都立大・理学	首藤 啓(Akira Shudo)
立命館大・理工	池田 研介(Kensuke Ikeda)
7. Local diffeomorphisms with positive entropy and chaos in the sense of Li-Yorke-----	54
都立大・理学	鷲見 直哉(Naoya Sumi)
8. Rigidity of infinitely renormalizable polynomials of higher degree-----	63
京大・理学	稲生 啓行(Hiroyuki Inou)
9. Topics in dynamics of rational semigroups and fibered rational maps-----	78
東工大・理工学	角 大輝(Hiroki Sumi)
10. BRAID INVARIANTS AND INSTABILITY OF PERIODIC SOLUTIONS OF TIME-PERIODIC 2-DIMENSIONAL ODE'S-----	123
鳴門教育大	松岡 隆(Takashi Matsuoka)
11. On perturbations of rational maps and construction of semiconjugacies on the Julia sets-----	128
東大・数理科学	川平 友規(Tomoki Kawahira)
12. ON THE CONSTRUCTION OF CONFORMAL MEASURES FOR PIECEWISE C^0 -INVERTIBLE SYSTEMS-----	141
札幌大・経営	由利 美智子(Michiko Yuri)